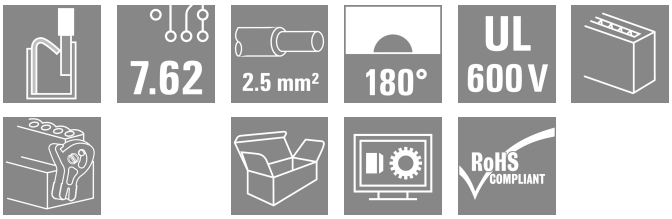
数据信息页

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

产品图片



180° 反向插头, 采用直插式接线技术, 用于 2.5 mm² 现场接线, 7.62 间距。
符合 UL1059 600 V 等级C标准和 IEC 61800-5-1 标准
产品版本: 不带法兰, 带外置法兰或带释放杆。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 9, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围， 最大 : 2.5 mm², 盒装
订货号	1227450000
类型	BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011586
数量	18 items
产品数据	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	30.1 mm	深度 (英寸)	1.185 inch
高度	15.3 mm	高度 (英寸)	0.6024 inch
宽度	77.76 mm	宽度 (英寸)	3.0614 inch
净重	26.78 g		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规，无例外	
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	1,387 kg CO2 eq.

系统参数

产品系列	OMNIMATE 电源 - BL/SL 7.62HP 系列	联接类型	现场接线
导线连接方式	PUSH IN 带执行器	间距 P（单位：mm）	7.62 mm
间距 P（单位：inch）	0.300 "	导线出线方向	180°
回路数	9	L1（mm）	60.96 mm
L1（inch）	2.400 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	2.5 mm²
防触电保护（按照DIN VDE57106）	手指安全保护	防触电保护（按照DIN VDE 0470）	IP 20
防护等级	IP20	可编码	是
剥线长度	10 mm	直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5
插拔次数	25	插拔力 / 回路，最大	8.5 N
拉力 / 回路，最大	6 N		

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	绝缘电阻	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0
触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
插头触点叠层结构	4...8 µm Sn hot-dip tinned	最低存放温度.	-40 °C
最高存放温度	70 °C	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	100 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	100 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.08 mm²
压接范围，最大	2.5 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 12
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.5 mm²
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	1.5 mm²

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.5 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	2.5 mm²
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.8 mm x 2.0 mm

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H0,5/16 OR	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,5/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H0,75/16 W	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,75/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,0/16D R	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H1,0/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H1,5/10	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/16 R	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H2,5/10	
参考文本	塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。			

额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	600 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	600 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 20	导线最大压接面积，AWG	AWG 12

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	600 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积，AWG	AWG 20	导线最大压接面积，AWG	AWG 12
参见认证参数	规格为最大值，详情参见认证证书。		

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

包装

包装	盒装	VPE 长度	352.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	37.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用（不可互换）	标准	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	旋转 180°，无编码元件
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 04.08
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
	评价	传递
	要求	≥60 N

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	导线类型	导体类型和导线截面积	AWG 12/19
	评价	传递	

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流，最小回路数 (Tu = 20°C)	29 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	24 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	23.8 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	23 A	额定电压值（过电压等级II/污染等级2）	1000 V
额定电压值（过电压等级III/污染等级2）	1000 V	额定电压值（过电压等级III/污染等级3）	630 V
额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	6 kV	额定冲击电压（过压等级III/污染等级2）	8 kV
额定冲击电压（过压等级III/污染等级3）	6 kV	瞬时耐电流	3 x 1s， 180 A
最小爬电距离	11.4 mm	最小电气间隙	11.4 mm

重要注意事项

IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
备注	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

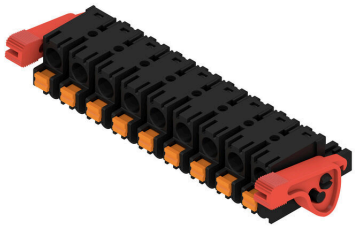
BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

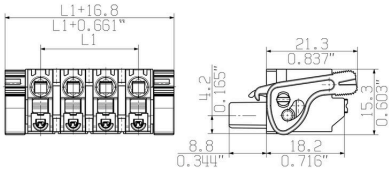
www.weidmueller.com

图纸

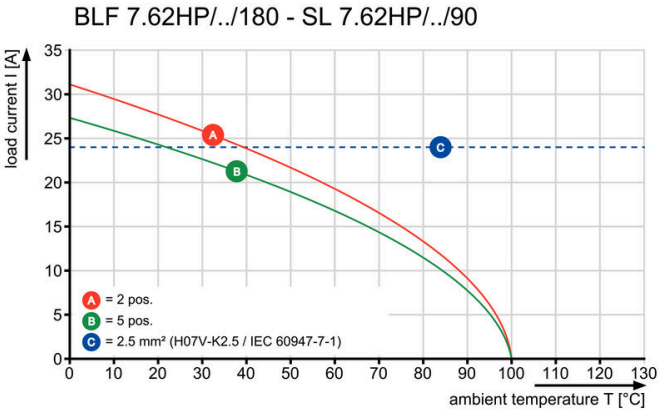
产品图片



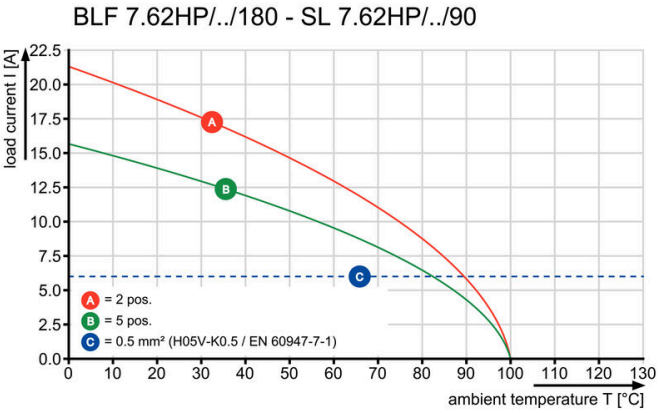
Dimensional drawing



Graph



Graph



产品优势

Vibration-proof connection

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

防错插销

只连接该连接的部分：正确连接， 精准定位。
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置， 交付前预编码。
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。
优点：制造过程中无需故障排除， 可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BLZ/SL KO OR BX	版本
订货号	1573010000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
订货号	1545710000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
数量	50 ST	

开槽螺丝刀

带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008390000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

Crimping tools

用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳
- 自锁机构保证了压接的质量
- 操作失误时可以解除自锁

通用订货数据

类型	PZ 6/5	版本
订货号	9011460000	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

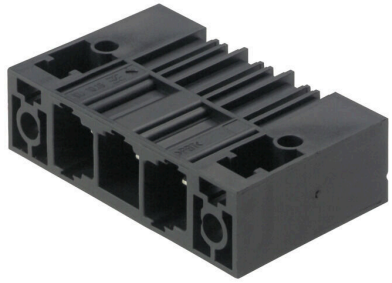
BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SU 10.16HP/90SF



Single-row, high-current male header, for side-by-side mounting without sacrificing any poles, or with patented flange for fast locking without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 90° to solder pins.

通用订货数据

类型	SU 10.16HP/09/90SF 3.5A...	版本
订货号	1851110000	PCB 接插件, 插座, 螺钉/卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4032248382071	9, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	12 ST	

SL 7.62HP/180F

强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
不超过 12 kVA 应用的高性能焊接插座:
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 600 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 与 BLZ 7.62 HP 反向插头插接后, 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。
多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 180°， 带螺钉法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/09/180F 3.2 S...	版本
订货号	1140940000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248923427	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	24 ST	
类型	SL 7.62HP/09/180F 3.2 S...	版本
订货号	1141050000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248923106	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	24 ST	

BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

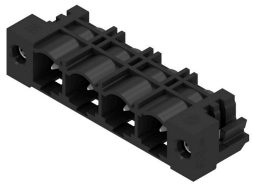
SL 7.62HP/180LF

强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
不超过 12 kVA 应用的高性能焊接插座:
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 600 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 与 BLZ 7.62 HP 反向插头插接后, 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。
多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 180°， 带焊接法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/09/180LF 3.2 ...	版本
订货号	1141160000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 180°,
GTIN (EAN)	4032248923830	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	24 ST	
类型	SL 7.62HP/09/180LF 3.2 ...	版本
订货号	1141270000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 180°,
GTIN (EAN)	4032248923984	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	24 ST	

SL 7.62HP/270LF



强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为不超过12 kVA 的低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 300 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
• 压接范围: 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。 多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 270° 出线， 带焊接法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/09/270LF 3.2S...	版本
订货号	1472440000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317589	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/09/270LF 3.2S...	版本
订货号	1472680000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317800	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

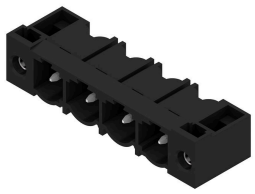
BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 7.62HP/90F

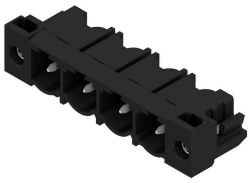


强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为不超过12 kVA 的低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 300 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
• 压接范围: 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。 多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 90°， 带螺钉法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/09/90F 3.2 SN...	版本
订货号	1124290000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248906420	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	24 ST	
类型	SL 7.62HP/09/90F 3.2 SN...	版本
订货号	1124370000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248906208	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	24 ST	

SL 7.62HP/90LF



强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为不超过12 kVA 的低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 300 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
• 压接范围: 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。 多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 90°， 带焊接法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/09/90LF 3.2 S...	版本
订货号	1095990000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 90°,
GTIN (EAN)	4032248957422	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	24 ST	
类型	SL 7.62HP/09/90LF 3.2 S...	版本
订货号	1096100000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 9, 90°,
GTIN (EAN)	4032248959907	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	24 ST	